电动自行车用铁锂
电池充电器

使用说明书

COSLIGHT

COSLIGHT 光宇

哈尔滨光宇电源股份有限公司
Harbin Coslight PowerCo.,Ltd

企业简介

哈尔滨光宇电源股份有限公司位于哈尔滨市开发区迎宾路集中区太湖南路8号，占地面积12万平方米，建筑面积10万平方米。

公司在追求与完美品质结合的同时，一贯秉承科技创新的经营理念，凭借雄厚的经济实力和专业经验，与国内多所高校和科研机构建立了长期的合作关系，依托国内电动车市场的高速发展，率先采用国际最先进技术，自主研发出铁锂动力电池和专用智能充电器，获得多项国家专利，各项性能指标达到世界先进水平。光宇电源已经成为中国锂动力电池行业最具核心竞争力的企业之一。

哈尔滨光宇电源股份有限公司从日本引进全自动化锂电池生产线，主要设备包括和膏机、涂布机、辊压机、分切机、卷绕机和全自动组装一体机等先进设备。公司先后通过ISO9001、QS9000、ISO14000和OHSA18001管理体系认证，产品通过了美国UL认证、德国TUV认证，有利地保证了产品从设计、制造、服务等方面均达到国际同类产品先进水平。

不断发展、不断创新，哈尔滨光宇电源股份有限公司愿与有志之士共创中国锂动力电池行业美好明天。

产品性能

先进的恒流恒压充电

采用CPU控制和脉宽调制（PWM）技术，精确控制充电器的充电电流和输出电压，既保证充满电，又避免电池过充。

可靠的充电保护

充电时能实时检测电池每只电芯的状态，具有单只电芯过充保护、电池组过压保护、输出短路保护、短路保护自恢复和温度保护等功能，根据检测到的电池状态，控制电池进行智能安全充电。

独创的电池组均衡充电

采用独创均衡充电技术，实时检测每只电芯的充电状态，使电池组内充电压差小于50mV，能有效预防因单只电芯的过充或过放使整组电池性能降低。

领先的电池故障自诊断功能

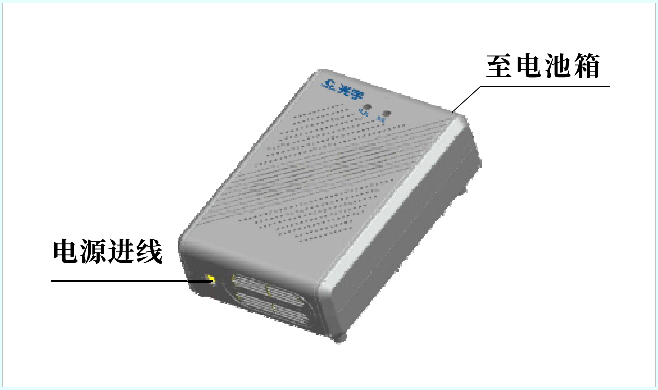
本充电器是为光宇铁锂电池专门设计的，具有线路故障诊断和电池电芯不均衡指示。

产品技术指标和结构

技术指标

充电器型号	GY-FPC3610	GY-FPC4810
工作环境温度	室温小于37℃	
输入电压	AC220V 50HZ	
额定电压	36V	48V
恒流充电电流	2.0A±5%	2.5A±5%
恒压充电电压	39.75-40.55V	54.2-55.3V
终止电流	250-300mA	500-550mA
空载电压	40.15V	54.75V
重量	2.5Kg	2.5Kg

充电器结构



产品使用方法

- 检查充电器输出插头是否有松动脱落现象。
- 充电时请先将充电器输出插头连到电池组充电接口，再接通充电器电源插头到室内电源。
- 充电器采用恒流恒压智能充电方式进行充电，根据电池放电深度不同，通常4-6小时电池即可充满。电池充满后，先拔下充电器电源插头，再拔下充电器输出插头。
- 不充电或充电完成时，务必拔下充电器电源插头。
- 充电器各指示灯说明

  1.“充电”指示灯正常充电时充电指示灯显“红色”，当指示灯显“绿色”时，表示电池充好，此时电池可投入使用。

  2.“均衡”指示灯正常时均衡灯不显示，当检测电池内单体间电池充电压差不均衡时，均衡灯发出“绿色”报警信号，提示用户电池有不均衡现象；当检测电池内有单体电池过压时或电池内温度过高时，均衡灯发出“红色”报警信号，同时“充电”灯显示“绿色”，且充电器停止对电池进行充电。

使用维护和注意事项

- 充电器必须严格按照要求与光宇铁锂电池配套使用，禁止使用该充电器对非
- 光宇铁锂电池充电！
- 充电器内有高压、危险，如出现故障请与经销商或制造商联系，用户及非专业维修人员严禁自行打开充电器！
- 充电时应使充电器和电池处于通风散热良好的户内环境使用，严禁在潮湿、高温、有易燃、易爆气体的环境中使用。
- 充电器请勿随车行驶携带，以免震动损坏！

  当充电器在充电过程时，“均衡”绿灯及“充电”红灯持续同时亮起，且明显感觉电池使用时间缩短时，建议将电池送至经销商或制造商处进行检验及维修保养。
- 请在使用前仔细阅读说明书，未按正确方式操作所造成的一切损坏制造商概不负责！

质量保证

- 充电器出厂后，其技术性能符合光宇企业标准的有关规定。
- 开箱后如发现损坏，应查明后及时与经销商或制造商联系。
- 充电器按本说明书规定使用，如三包期内无法充电，经制造商维护后无法达到标准规定的予以调换。

  保修期：自出厂之日起14个月。
- 本公司产品执行中华人民共和国三包规定，对于消费者购买本公司产品后出现的质量问题，可凭票据和三包凭证到我公司经销处或制造商处办理。
- 不实行三包的注意事项：

  超过三包有效期；

  - 无三包凭证及有效票据的；
  - 三包凭证上的内容与商品实物标识不符或经涂改的；
  - 未按本产品使用说明要求而造成损坏的；
  - 对本产品自行拆动或损坏的；
  - 因不可抗拒力造成损坏的；
  - 保用服务仅限充电器本身,因充电器失效产生的其它损失不属于保用责任范围。

三包凭证

经　销　商 ________________________________

经销商地址 ________________________________

经销商电话 ________________________________

售 货 日 期 ________________________________

发　票　号 ________________________________

充电器型号及编号 ___________________________

维修记录表

维修日期	维修内容	备注

制造商：哈尔滨光宇电源股份有限公司

地 址：哈尔滨市南岗区学府路电缆街68号

电 话：0451-86677970　　　**传真：**0451-86649582

网 址：www.coslight.com　　　**邮箱：**gydy123@163.com